



**Column Leo Pelgröm, Energieadviseur en makelaar/taxateur
i.s.m. Raymond Beltman, Habel-Logt**

UW HUIS VERWARMEN MET DAGLICHT?

In mijn vorige column heb ik het gehad over de warmtepomp die ‘gratis’ warmte haalt uit de grond, sloot of lucht. Er zijn meer moderne technologieën beschikbaar om warmte te produceren. Vandaag wil ik het met u hebben over warmte uit daglicht.

Bij verwarmen met daglicht zult U geneigd zijn te denken: “Hoe is dat mogelijk?”. Ja, die gedachte kwam ook bij ons op in het Comfortteam toen wij hier “licht” van kregen. De nieuwste innovatie om warmwater te produceren is de unieke HONE-technologie.

HONE zult u zich afvragen? HONE is de technologie die alleen gebruik maakt van “vrij” daglicht als energiebron. HONE is een daglichtthermisch energie systeem. Dat wil zeggen dat de energie van daglicht wordt omgezet in warmte. In tegenstelling tot zonnecollectoren gebruikt HONE niet alleen warmtestraling, maar het veel bredere daglichtspectrum. Het systeem is ontworpen om zelfs in slechte weersomstandigheden hoge prestaties te bereiken.

HONE is in Ierland en het verenigd Koninkrijk ontwikkeld waar inmiddels vele systemen van allerlei omvang zijn geïnstalleerd op diverse woningen, bedrijfspanden, ziekenhuizen en kantoren. Het systeem is geschikt om toe te passen in zowel nieuwbouw als bestaande bouw en kan aangesloten worden op bestaande verwarming of warmwatersystemen.

Wat de technologie bijzonder maakt is dat het zwakke lichtenergie invangt en opstapelt om warmte te genereren. Het doet dit door middel van nanotechnologie, waarin microscopisch kleine structuren worden vervaardigd die kwaliteiten bezitten om zwak licht in te vangen en om te zetten in warmte. Deze nanodeeltjes zijn in de vloeistof van de installatie gemengd.

Ook in de wintermaanden, wanneer de zon laag staat en de buitentemperaturen laag zijn worden watertemperaturen tot wel 95°C bereikt. Het systeem is in staat energie in te winnen uit daglicht zelfs als de zon achter de wolken schuilgaat. De zon blijft schijnen ook al ziet u hem niet!

De technologie wordt de belangrijkste doorbraak in duurzaamheid genoemd sinds de introductie van de warmtepomp en zonneboiler technologie. Met HONE heeft de duurzame warmte-industrie een grote sprong vooruit gemaakt. Het systeem kan u een besparing op uw energierekening opleveren tot wel 80%. Dat overdenkend, kwamen we al gauw op de gedachte “de Groningers zullen u dankbaar zijn”!

Gratis energie in de vorm van warmte opwekken! Het gehele jaar door. Hoe mooi kan het zijn!

Voor meer informatie kunt u terecht bij het Comfortteam Olst-Wijhe. info@comforteam-olstwijhe.nl of (0570) 561952.